

INSIZE

Návod k obsluze | Operating instructions | Használati utasítások | Bedienungsanleitung



Počítací váha série
Counting scale series
Darabszámláló mérleg sorozat
Zählwaagen-Serie

8101



www.insize.cz



www.insize.sk



www.insize.hu



www.insize.at

Návod k obsluze (3-10)

Operating instructions (11-18)

Használati utasítások (19-26)

Bedienungsanleitung (27-35)

VAROVÁNÍ

Váhy série 8101 se dodávají se zajišťovacími šrouby na spodní straně. Před použitím prosím odstraňte tyto šrouby, jinak může dojít k poškození senzoru váhy.

UPOZORNĚNÍ

- » Před použitím si pečlivě přečtěte tento návod k použití.
- » Používejte pouze napájecí adaptér schválený naší společností.
- » Vyhněte se extrémním teplotám. Nepokládejte váhu na místo, kde se teplota výrazně mění nebo je silný proud vzduchu.
- » Vyvarujte se nedostatečně stabilním zdrojům energie. Nepoužívejte váhu poblíž zařízení s vysokou spotřebou elektřiny, například svařovacího zařízení.
- » Stůl, na kterém je váha používána musí být pevný a nesmí vibrovat. Neumísťujte váhu poblíž strojů, které produkují vibrace.
- » Vyhněte se vysoké vlhkosti, která může způsobit kondenzaci. Vyvarujte se přímému kontaktu váhy s vodou.
- » Když váha není používána, nepokládejte ani neskladujte na ní žádné předměty.
- » Váhu udržujte v čistotě. Před čištěním odpojte váhu od zdroje napájení.
- » Nepokládejte na váhu věci, které přesahují maximální kapacitu váhy. Pokud se na displeji váhy zobrazí „--oL--“, okamžitě odstraňte věc z váhy, aby jste se vyhnuli poškození senzoru váhy.

1. ÚVOD

Váhy řady 8101 mají plastové pouzdro ABS a plošinu z nerezové oceli.

Váhy řady 8101 jsou určeny pro obecná a jednoduchá vážení. Jsou velmi kompaktní, spolehlivé, vysoce přesné a stabilní.



2. POPIS

1. Zobrazení hmotnosti
2. Zadání hmotnosti měřeného předmětu
3. Libela
4. Plošina
5. Zobrazení počtu vážených předmětů
6. Indikátor baterie
7. Vypínač

3. POKYNY PRO NAPÁJENÍ

Napájecí adaptér: Vstup 100-240 V/50 Hz; Výstup 12 V/500 mA

Dobíjecí baterie: 6 V/3,2 Ah (Až 60 hodin provozu bez zapnutého podsvícení při plném nabití baterie)

Používáte-li interní baterii k napájení, nabijte ji okamžitě, jakmile se rozsvítí kontrolka indikátoru baterie, jinak se váha automaticky vypne po 30 minutách. Chcete-li ji nadále používat, musíte ji okamžitě nabít.

Kontrolka indikátoru baterie při nabíjení svítí oranžově. Když se barva kontrolky změní z oranžové na zelenou, je baterie plně nabitá. Doporučujeme začít používat interní baterii po dalších dvou hodinách nabíjení.

Pokud se nepoužívá delší dobu, nabijte ji alespoň jednou za tři měsíce, jinak dojde k poškození baterie.

4. TECHNICKÉ PARAMETRY

Kód	8101-6	8101-15	8101-30	8101-6D	8101-15D	8101-30D
Max. kapacita	6 kg	15 kg	30 kg	6 kg	15 kg	30 kg
Min. kapacita	4 g	10 g	20 g	4 g	10 g	20 g
Rozlišení	0,2 g	0,5 g	1 g	0,2 g	0,5 g	1 g
Přesnost (m je zátěž)	m≤1kg: ±1 g 1kg<m≤4kg: ±2 g m>4kg: ±3 g	m≤2,5kg: ±2,5 g 2,5kg<m≤10kg: ±5 g m>10kg: ±7,5 g	m≤5kg: ±5 g 5kg<m≤20kg: ±10 g m>20kg: ±15 g	m≤1kg: ±1 g 1kg<m≤4kg: ±2 g m>4kg: ±3 g	m≤2,5kg: ±2,5 g 2,5kg<m≤10kg: ±5 g m>10kg: ±7,5 g	m≤5kg: ±5 g 5kg<m≤20kg: ±10 g m>20kg: ±15 g
Výstup dat	---			RS232		
Provozní teplota	-10 ~ 40°C					
Napájení	Dobíjecí baterie (6 V/3,2 Ah), Napájecí adaptér (12 V/500 mA)					
Rozměry plošiny	263x204 mm					

5. POKYNY PRO KLÁVESY A ZOBRAZENÍ

Vypínač: V pravé dolní části váhy stiskněte spínač dopředu a podržte toto tlačítko pro zapnutí nebo vypnutí.

0 ~ **9**: Numerické klávesy, zadejte jednotlivé hmotnosti a počty jednotek.

□: Klávesa s desetinnou čárkou.

M+: Klávesa akumulace, přidá aktuální souhrnná data.

MR: Klávesa pro vyvolání akumulace.

PST: Klávesa pro nastavení limitu počtu položek a hmotnosti.

PRINT: Klávesa pro výstup dat. Pokud váha nemá žádný výstup dat, tato klávesa je nefunkční.

U.Wt: Zadejte počet položek použitých pro hmotnost jednotky.

SMPLE: Ručně zadejte hmotnost vzorku.

TARE: Uložení aktuální hmotnosti jako hodnoty TARE. Odečtením hodnoty TARE od celkové hmotnosti se výsledek zobrazí jako čistá hmotnost a vymaže se hmotnost TARE.

ZERO: Vráti zobrazení na nulu.

STABLE: Stabilní displej.

ZERO: Vynulování displeje.

NET: Zobrazení čisté hmotnosti.

BATTERY: Nízká baterie.

▮↑: Nedostatečný počet kusů.

PRESET: Zobrazení počtu předvoleb při uložení.

⦿↑: Nedostatečný počet vzorků.

MEMORY: Pro zobrazení, kdy je uložena hodnota.

6. NÁVOD K OBSLUZE

6.1 | Příprava

Položte váhu na pevný a vodorovný stůl a upravte čtyři opěrné patky tak, aby bublina libely byla na úrovni ve středu kruhu. Po každém posunutí váhy je třeba znovu upravit. Před použitím musí být váha zahřátá po dobu 15 minut.

6.2 | Vypínač ON/OFF

Před uvedením do provozu se ujistěte, že váha je ve stavu bez zatížení. Po spuštění se na stupnici zobrazí kapacita a přejde do režimu autotestu (odpočítávání na nulu) a poté vstoupí do režimu vážení.

6.3 | Nula

Podmínky prostředí mohou vést k tomu, že stupnice bude přesně nulová, a to i přesto, že se plošina nezatěžuje. Můžete však kdykoli nastavit zobrazení váhy na nulu stisknutím tlačítka ZERO, a proto se ujistěte, že vážení začíná na nule. Rozsah nulového nastavení: $\pm \leq 2\%$ Max.; mimo rozsah je tlačítko ZERO neplatné; Počáteční rozsah nastavení nuly: $\pm \leq 10\%$ Max.; Pokud zatížení během spouštěcího procesu přesáhne rozsah, nastavení nuly je neplatné a bude ohlášena chyba.

6.4 | Tára

Hmotnost libovolného předmětu lze tárovat stisknutím tlačítka TARE, takže při následném vážení se vždy zobrazí čistá hmotnost váženého objektu.

- » Vložte vzorek na plošinu.
- » Stiskněte klávesu TARE. Zobrazí se nula a odečte se.
- » Odstraňte hmotnost z plošiny. Zobrazí se tarovaná hmotnost.
- » Můžete nastavit pouze jednu hodnotu táry.
- » Může se zobrazovat se zápornou hodnotou.
- » Stiskněte klávesu TARE. Zobrazí se nula, hmotnost táry se vymaže.

6.5 | Nastavení počtu

Zvažte vzorek, aby se vypočítala jednotková hmotnost ke stanovení průměrné hmotnosti položek, které se mají spočítat. Položte na stupnici známý počet kusů a vložte je na váhu. Celkovou hmotností vydělte počtem vzorků a zobrazí se hmotnost jednotky.

6.5.1 | V případě potřeby vynulujte váhu stisknutím nuly. Pokud používáte nádobu, položte ji na váhu a zvyšte hmotnost táry podle výše uvedených kroků.

- » Umístěte na plošinu známé množství kusů.

2.812	0	0
-------	---	---

- » Když je zobrazená „Hmotnost“ stabilní, zadejte počet kusů pomocí numerických kláves.

2.812	30	0
-------	----	---

- » Stiskněte SMPL klávesu

2.812	SMPL	-----
-------	------	-------

- » Na displeji se zobrazí hmotnost jednotky a na displeji se zobrazí počet kusů.

2.812	33.72	30
-------	-------	----

- » Přidávání kusů na stupnici zvyšuje hmotnost a počet.

3.316	33.79	36
-------	-------	----

6.5.2 | Odstraňte vzorek, umístěte zboží a začněte počítat.

6.5.3 | Stisknutím tlačítka C vymažete data a vrátíte se do režimu vážení

Poznámka:

Při použití většího počtu vážených předmětů při nastavení počítání dojde ke zvýšení přesnosti počítání. Pokud je celková hmotnost menší než 20 d, indikátor svítí ↑. Vložte více vzorků a zvažte znovu.

6.6 | Nastavení hmotnosti jednotky

» Položte zboží na plošinu.

0.500 0 0

» Pomocí číselných tlačítek zadejte hmotnost jednotky. Stiskněte klávesu U.Wt.

0.500 50 0

» Na displeji se zobrazí zadaná hodnota a na displeji se zobrazí počet kusů.

0.500 50 10

» Stisknutím tlačítka C vymažete hmotnost jednotky a vrátíte se do režimu vážení.

Poznámka:

Pokud je hmotnost jednotky menší než 0,5 d, indikátor svítí. Zadejte znovu hmotnost jednotky.

6.7 | Kontrola alarmu

6.7.1 | Existují tři varovné režimy: varování o hmotnosti, varování o počtu, žádné varování. Stisknutím a podržením klávesy C přepnete režim varování.

» Stiskněte a přidržte klávesu C, na displeji se zobrazí:

» Zapnutí kontroly alarmu na vážení.

CHECK nEt

» Zapnutí kontrolního alarmu na počítacím režimu

CHECK PCS

» Vypnutí kontrolního alarmu při operacích.

CHECK OFF

Poznámka:

Při jednom úkonu lze nastavit pouze jednu funkci.

6.7.2 | Stisknutím tlačítka PST můžete zvolit limity pro počítání nebo vážení.

» Stiskněte klávesu PST, na displeji se zobrazí:

» Stisknutím číselných tlačítek nastavte horní meze počítání a potvrďte stisknutím tlačítka TARE.

PCS H. 0

» Stisknutím numerických kláves nastavte dolní meze počítání a potvrďte stisknutím tlačítka TARE.

PCS Lo 0

» Stisknutím číselných tlačítek nastavte horní meze vážení a potvrďte stisknutím tlačítka TARE.

nEt H. 0.00

» Stisknutím číselných tlačítek nastavte dolní meze vážení a potvrďte stisknutím tlačítka TARE.

nEt Lo 0.00

» Návrat do režimu vážení.

Poznámka:

Pro kontrolní limity lze pro operace nastavit pouze jednu mezní hodnotu, pokud jsou obě hodnoty nastaveny, kontrolní režim bude nastaven na nulu.

Zvuk pípnutí bude fungovat podle popisu v nastavení pípnutí „F9 BEEP“.
Kontrola vážení je dostupná pouze pokud je hmotnost větší než 20d.

6.8 | Uložení hodnot do paměti

6.8.1 | Příprava:

Před uložením hodnot se ujistěte, že je plošina prázdná. V případě potřeby stisknutím tlačítka ZERO vynulujte zobrazení.

6.8.2 | Postup:

Položte zboží na plošinu. Když se zobrazí indikátor STABLE, stisknutím tlačítka M+ zadejte akumulaci. Na displeji hmotnosti se zobrazí celková hmotnost a na displeji hmotnosti měřeného předmětu se zobrazí počet násobků hmotnosti.

6.8.3 | Vyvolání paměti:

Chcete-li zkontrolovat celkovou uloženou hodnotu, stiskněte klávesu MR, když je stupnice na nule. Na 2 sekundy se zobrazí celkový počet opakování.

6.8.4 | Vymazání paměti:

Pro vymazání uložených dat stiskněte klávesu MR pro vyvolání uložených dat a stiskněte klávesu C pro vymazání všech hodnot.

Poznámka:

Akumulační operace může pokračovat až do 99 záznamů nebo dosáhnout maximálních zobrazených hodnot. Zobrazení hmotnosti by mělo být pro další operaci akumulace nulové. Zatížená hmotnost by měla být větší než 20d stupnice.

6.9 | Nastavení podsvícení

V režimu vážení stiskněte a podržte klávesu Decimal Point.

Na displeji se zobrazí „bLSEt uzal AUto“. Stisknutím tlačítka M + změníte podsvícení na auto / on / off.

Auto	Podsvícení se zapne při provozu a vypne se, když se nebude používat.
On	Po zapnutí napájení je podsvícení stále zapnuto.
Off	Vypnuto.

7. NASTAVENÍ PARAMETRŮ

Pro nastavení parametrů nejprve zapněte vážící zařízení, podržte klávesu TARE během samočinného testu. Na displeji se zobrazí „Pn“. Stisknutím numerické klávesy 9 čtyřikrát zadejte hodnotu „9999“. Stisknutím klávesy TARE potvrďte a vstoupíte do režimu nastavení parametrů, kde se zobrazí „FO CAL“. Stisknutím klávesy M+ vyberte další nastavení. Všechny následující operace provádějte v tomto režimu.

7.1 | Nastavení jednotek:

- » Stiskněte klávesu M+ až se na displeji zobrazí „F2 UNIT“.
- » Stisknutím klávesy TARE vstoupíte do nastavení.
- » Stisknutím klávesy M+ přepnete mezi jednotkami: kg/g/lb/tj/hj/lb-oz.
- » Stisknutím klávesy TARE zvolte, zda chcete parametr otevřít nebo uzavřít.
- » Stisknutím klávesy ZERO se vrátíte do vážícího režimu.

7.2 | Nastavení rozlišení:

- » Stiskněte tlačítko M +, dokud se nezobrazí „F3 rES“.
- » Stisknutím tlačítka TARE zadejte nastavení.
- » Stisknutím tlačítka M + vyberte rozlišení (duAL-l, duAL-r, 3000, 6000, 15000, 30000, 60000).
- » Stiskněte tlačítko TARE pro potvrzení a návrat do režimu nastavení.
- » Stisknutím tlačítka ZERO se vrátíte do režimu vážení.

7.3 | Nastavení kapacity:

- » Stiskněte tlačítko M +, dokud se nezobrazí „F4 CAP“.
- » Stisknutím tlačítka TARE zadejte nastavení.
- » Stisknutím tlačítka M + vyberte kapacitu (3KG, 6KG, 15KG, 30KG)
- » Stiskněte tlačítko TARE pro potvrzení a návrat do režimu nastavení.
- » Stisknutím tlačítka ZERO se vrátíte do režimu vážení.

7.4 | Kontrola interního počítání:

- » Stiskněte tlačítko M +, dokud se nezobrazí „F6 iSn“.
- » Stisknutím tlačítka TARE vstoupíte, displej zobrazí interní počty.
- » Stisknutím tlačítka ZERO ukončete program. Měřítka vrátí režim nastavení.
- » Stisknutím tlačítka ZERO se vrátíte do režimu vážení.

7.5 | Kontrola alarmu:

- » Stiskněte tlačítko M +, dokud se nezobrazí „F10 bEEP“.
- » Stisknutím tlačítka TARE zadejte nastavení.
- » Stisknutím tlačítka M + vyberte možnosti (ok: alarm, když je hmotnost nebo počet mezi limity. no: žádný zvukový signál. nG: alarm, když je hmotnost nebo počet mimo limit.)
- » Stiskněte tlačítko TARE pro potvrzení a návrat do režimu nastavení.
- » Stisknutím tlačítka ZERO se vrátíte do režimu vážení.

8. KALIBRACE

Pokud váha neváží přesně nebo je použita po dlouhé době užívání, musí být kalibrována. Použijte kalibraci hmotností nebo lineární kalibraci hmotností.

8.1 | Kalibrace váhy

Krok	Úkon	Displej	Poznatky
1.	Zapněte napájení. Během samkokontroly stiskněte a podržte klávesu „TARE“.	Pn	
2.	Pomocí číselných tlačítek zadejte „9999“ a potvrďte stisknutím tlačítka „TARE“.	F0 CAL	
3.	Stiskněte klávesu „TARE“.	ULOAD	Váha by měla být bez zatížení.
4.	Když je značka STABLE zapnutá, stiskněte klávesu „TARE“.	LOAD	
5.	Položte kalibrační závaží. Stiskněte tlačítko „TARE“ pro potvrzení, když se objeví „STABLE“.	PASS	Bude mít integrální hmotnost mezi 1 / 3 MAX a MAX.
6.	Odstraňte závaží.	F0 CAL	
7.	Stiskněte klávesu „ZERO“.	0.00	Zadejte stav autotestu a vraťte režim vážení.

Varování: Když se na obrazovce zobrazí LOAD / LOAD1 / LOAD2 / LOAD3, musí se připsat odpovídající hmotnost. Když je váha prázdná, stisknutím tlačítka „TARE“ potvrďte, způsobí ERR 4.

8.2 | Lineární kalibrace váhy

Kód	8101-6	8101-15	8101-30
LoAd 1	2 kg	5 kg	10 kg
LoAd 2	4 kg	10 kg	20 kg
LoAd 3	6 kg	15 kg	30 kg

Krok	Úkon	Displej	Poznatky
1.	Zapněte napájení. Během vlastní kontroly stiskněte a podržte klávesu „TARE“.	Pn	
2.	Zadejte pomocí číselných kláves “9999” a stiskněte tlačítko “TARE” pro potvrzení.	F0 CAL	
3.	Stiskněte klávesu „M+“.	F1 LCAL	
4.	Stiskněte klávesu „TARE“.	ULOAD	Váha by měla být bez zatížení.
5.	Když je značka STABLE zapnutá, stiskněte klávesu „TARE“.	CAP LOAD1	
6.	Vložte kalibrační závaží. Stisknutím tlačítka „TARE“ potvrďte, když je značka STABLE zapnutá.	CAP LOAD2	
7.	Změňte kalibrační závaží. Stisknutím tlačítka „TARE“ potvrďte, když je značka STABLE zapnutá.	CAP LOAD3	
8.	Změňte kalibrační závaží. Stisknutím tlačítka „TARE“ potvrďte, když je značka STABLE zapnutá.	PASS	
9.	Odstraňte závaží.	F1 LCAL	
10.	Stiskněte klávesu “ZERO”.	0.00	Zadejte stav autotestu a vraťte režim vážení.

8.3 | Nastavení gravitačního zrychlení

Krok	Úkon	Displej	Poznatky
1.	Zapněte napájení. Během vlastní kontroly stiskněte a podržte klávesu „TARE“.	Pn	
2.	Pomocí číselných tlačítek zadejte „9999“ a potvrďte stisknutím tlačítka „TARE“.	F0 CAL	
3.	Stiskněte klávesu „M+“.	F6 GrA	
4.	Stiskněte klávesu „TARE“.	“g” value	Na displeji se zobrazí hodnota gravitačního zrychlení.
5.	Pomocí číselných tlačítek nastavte hodnotu „g“.	“g” value	Na displeji se zobrazí nová hodnota gravitačního zrychlení.
6.	Dokončete nastavení kousek po kousku. Potvrďte stiskem klávesy „TARE“.	F6 GrA	
7.	Stiskněte tlačítko “ZERO”.	0.00	Zadejte stav autotestu a vraťte režim vážení.

8.4 | Běžné chyby a řešení

Chybové hlášení	Popis	Řešení
---	Maximální zatížení překročeno.	Vyložit nebo snížit hmotnost.
Err 4	Chyba nulového nastavení.	Byl překročen rozsah nastavení nuly (max. 2 %). Ujistěte se, že je platforma prázdná a znovu kalibrujte.
Err 5	Chyba klávesnice.	Zkontrolujte klíče a konektor.
Err 6	Hodnota A / D je mimo rozsah.	Ujistěte se, že je plošina prázdná a zda je pánev správně nainstalována. Zkontrolujte konektory snímače zatížení, klíče a konektor.
Err 7	Procentní chyba.	Zkontrolujte prosím vstupní data, musí být > 0,5d.
Err 8	Chyba kalibrace hmotnosti.	Zkontrolujte zkušební závaží pro kalibraci nebo lineární kalibraci.
Err 9	Nestabilní čtení.	Zkontrolujte jakoukoli změnu vzduchu, vibrace, vysokofrekvenční šum a někde se dotkněte. Zkontrolujte snímač zatížení a konektory.
Err 12	Chyba akumulace.	Zkontrolujte dobu akumulace.
Err 13	Nedostatek hmotnosti jednotky.	Zkontrolujte údaje o hmotnosti jednotky, musí být > 0,5d.
Err 14	Nedostatek vzorku.	Zkontrolujte počítání vzorků, musí být > 20d.
Err 15	Gravitační chyba.	Zkontrolujte nastavení gravitace.
Err 17	Tara mimo rozsah.	Záporná váha nebo přetížení. Odstraňte zátěž a znovu spusťte váhu.
Err 19	Chyba inicializace nulové hodnoty.	Zkalibrujte váhu.
--oL--	Překročení rozsahu.	Odstraňte zátěž. Opětovně provedte kalibraci.
--Lo--	Podpřetížení.	Záporná váha. Zkontrolujte plošinu a znovu spusťte nebo provedte kalibraci.
FAiL H/ FAiL L/ FAiL	Chyba kalibrace.	Zkontrolujte testovací hmoty a opětovně provedte kalibraci.
bALo/ LobA	Nízká úroveň baterie.	Znovu nabijte baterii a zkontrolujte napětí.

CAUTION

The counting scales series 8101 are shipped with shipping safety screws. Please remove the screws on the bottom before use, otherwise the sensor will be damaged.

ATTENTIONS

- » Please read this instruction manual carefully before use.
- » Please use only the power adapter approved by our company.
- » Avoid extreme temperature. Do not place the scale in a location where the temperature changes greatly or the air flow is severe.
- » Avoid unstable power sources. Do not use the scale near large users of electricity, such as welding equipment or large motors.
- » Avoid unsuitable table. The table or floor must be rigid and not vibrate. Do not place the scale near vibrating machine.
- » Avoid high humidity that might cause condensation. Avoid direct contact with water. Do not spray or immerse the scale in water.
- » Do not stack stuff on the scale when it is not in use.
- » Keep the scale clean.
- » Disconnect this scale from the power source before cleaning or performing maintenance.
- » Do not load stuff that exceed the maximum capacity. When "--oL--" is displayed, remove the stuff on the pan immediately to avoid damage to the load cell.

1. INTRODUCTION

Váhy řady 8101 mají plastové pouzdro ABS a plošinu z nerezové oceli.

Váhy řady 8101 jsou určeny pro obecná a jednoduchá vážení. Jsou velmi kompaktní, spolehlivé, vysoce přesné a stabilní.



2. DESCRIPTION

1. Unit Weight window
2. Weight window
3. Level bubble
4. Pan
5. Count window
6. Charge indicator
7. Power switch

3. POWER SUPPLY INSTRUCTIONS

Power adapter: Input 100-240 V/50 Hz; Output 12 V/500 mA

Rechargeable battery: 6 V/3,2 Ah (Full power for continuous 60h operation with no backlight)

If you use the internal battery for power supplying, please charge it immediately when the low battery indicator is on, otherwise the scale will automatically shut down after 30 minutes. To continue using it, you must charge it immediately.

The charge indicator lights up in orange when charging. When the charge indicator changes from orange to green, the battery is fully charged. It is recommended that you start using the internal battery after additional two hours of charging.

If it is not used for a long time, please charge it at least once every three months, otherwise the battery will be damaged.

4. TECHNICAL PARAMETERS

Code	8101-6	8101-15	8101-30	8101-6D	8101-15D	8101-30D
Max. capacity	6 kg	15 kg	30 kg	6 kg	15 kg	30 kg
Min. capacity	4 g	10 g	20 g	4 g	10 g	20 g
Resolution	0,2 g	0,5 g	1 g	0,2 g	0,5 g	1 g
Accuracy (m is load)	m≤1kg: ±1 g 1kg<m≤4kg: ±2 g m>4kg: ±3 g	m≤2,5kg: ±2,5 g 2,5kg<m≤10kg: ±5 g m>10kg: ±7,5 g	m≤5kg: ±5 g 5kg<m≤20kg: ±10 g m>20kg: ±15 g	m≤1kg: ±1 g 1kg<m≤4kg: ±2 g m>4kg: ±3 g	m≤2,5kg: ±2,5 g 2,5kg<m≤10kg: ±5 g m>10kg: ±7,5 g	m≤5kg: ±5 g 5kg<m≤20kg: ±10 g m>20kg: ±15 g
Data output	---			RS232		
Operating temperature	-10 ~ 40°C					
Power	Rechargeable battery (6 V/3,2 Ah), Power adapter (12 V/500 mA)					
Dimensions of pan	263x204 mm					

5. KEYS AND DISPLAY INSTRUCTIONS

Power switch: At the bottom right of the scale, press the switch forward and hold this button to switch on or off.

0 ~ **9**: Numeric keys, Enter individual unit weights and counts.

.: Decimal point key.

M+: Accumulation key, add the current data aggregated.

MR: Recall the accumulator.

PST: To set the limits of the number of items counted and weight.

PRINT: The key for data output. If the scale has no data output, this key is non-functional.

U.WT: Enter the numbers of items, used for the unit weight. Press and hold the key to switch weighing units

SMPL: Manually enter the weight of sample.

TARE: Storing the current weight as tare value. Subtracting the tare value from the total weight and displays the result as net weight and clear the tare weight.

ZERO: Returns the display to zero.

STABLE: Stable display

ZERO: Zeroing display

NET: Net weight display

BATTERY: Low battery

■↑: Insufficient number of unit weight

PRESET: To show preset count when stored

▲↑: Insufficient number of samples

MEMORY: To show when value stored

6. OPERATION INSTRUCTIONS

6.1 | Preparation

Place the scale on a solid, flat, hard table and adjust the four support feet so that the level bubble is in the center of the circle. Need to re-adjust after each move. The scale needs to be warmed up for 15 minutes before use.

6.2 | Power ON/OFF

Before startup, please confirm that the scale is in no-load state. After startup, the scale will show the capacity and enter a self-test mode (countdown to zero) and then enter weighing mode.

6.3 | Zero

Environmental conditions can lead to the scale exactly zero in spite of the pan not taking any strain. However, you can set the display of your scale to zero any time by pressing ZERO key and therefore ensure that the weighing starts at zero.

Zero-setting range: $\pm 2\%$ Max.; beyond the range, ZERO key is invalid;

Initial zero-setting range: $\pm 10\%$ Max.; When the load exceeds the range during the boot process, zero-setting is invalid and an error will be reported.

6.4 | Tare

The weight of any container can be tared by pressing TARE key so that with subsequent weighing the net weight of the object being weighed is always displayed.

- » Load weight on the pan.
- » Press TARE key. Zero is displayed, and tare is subtracted.
- » Remove weight from the platform. Tared weight is displayed. It can set only one tare value. It can display with a minus value.
- » Press TARE key. Zero is displayed, tare weight is cleared.

6.5 | Set Count

Weigh a sample to calculate the unit weight to determine the average weight of items to count, put a known number of pieces on the scale and insert their content. The balance of the total weight divided by the number of samples and displays the unit weight.

6.5.1 | Zero the scale by pressing the zero if necessary. If you use a container, put it on the scale and the tare weight gain by following the steps above.

- » Place a known amount of pieces on the platform.

2.812	0	0
-------	---	---

- » When the viewer "Weight" is stable, enter the quantity of pieces by using numeric keys.

2.812	30	0
-------	----	---

- » Press SMPL key.

2.812	SMPL	-----
-------	------	-------

- » Unit weight display will show the unit weight and count display will show pcs of the sample.

2.812	33.72	30
-------	-------	----

- » Adding pieces on the scale, increase the weight and count.

3.316	33.79	36
-------	-------	----

6.5.2 | Remove the sample, place the good, and start counting.

6.5.3 | Press C key to clear the data and return to the weighing mode.

Note:

The weighing may be amended on the basis of greater numbers of samples improves the accuracy of counting large quantities.

When the total weight is less than 20d, the indicator is on. Please place more samples and resample.

6.6 | Set Unit Weight

» Place the goods on the platform.

0.500 0 0

» Enter the unit weight by using numeric keys. Press U.Wt key.

0.500 50 0

» Unit weight display will show the entered value and count display will show pcs.

0.500 50 10

» Press C key to clear the unit weight and return to the weighing mode.

Note:

When the unit weight is less than 0.5d, the  indicator is on. Please re-enter unit weight.

6.7 | Check alarm

6.7.1 | There are three warning modes: weight warning, count warning, no warning. Press and hold C key to switch the warning mode.

» Press and hold C key, display will show:

» To turn on checking alarm into weighing operations

CHECK nEt

» To turn on checking alarm into counting operations

CHECK PCS

» To turn off the checking alarm in the operations

CHECK OFF

Note:

At time only one function can set to turn on.

6.7.2 | Pressing PST key can select counting or weighing limits.

» Press PST key, display will show:

» Press the numeric keys to set the counting Hi Limits and confirm by pressing TARE key.

PCS H. 0

» Press the numeric keys to set the counting Lo limits and confirm by pressing TARE key.

PCS Lo 0

» Press the numeric keys to set the weighing Hi limits and confirm by pressing TARE key.

nEt H. 0.00

» Press the numeric keys to set the weighing Lo limits and confirm by pressing TARE key.

nEt Lo 0.00

» Return to weighing mode.

Note:

For check limits, just one limit value can be set for operations.
The check mode will be deactivating, if both values are set to zero.

The beep sound will be worked as per described in the beep settings.
Check weighing available only when weight more than 20d.

6.8 | Accumulation

6.8.1 | Prepare for accumulation:

Before accumulation, ensure the platform is empty. If necessary, press ZERO key to make display zero. Display should be stable.

6.8.2 | Accumulate Operation:

Place the goods on the platform. When STABLE indicator displays, press M+ key to enter accumulation. Weight Display will show total weight and Unit Weight Display will show the total times of accumulation.

6.8.3 | Recall Memory:

To check the total value stored, press MR key when the scale is in zero. The total and number of times will be displayed 2 seconds.

6.8.4 | Memory Clear:

To delete the saved data, press MR key to recall the stored data and press C key to clear all values.

Note:

Accumulation operation can continue up to 99 entries or reach maximum displayed values.

Weight Display should be want to get zero for the next accumulate operation.

Loaded weight should be more than 20d of the scale.

6.9 | Set Back Light

In the weighing mode, press and hold Decimal Point key.

Display will show „bLSEt nodE Auto”. Press M+ key to change back light to auto/on/off.

Auto	Back light will turn on when operating, and turn off when no operation.
On	Once the power is on, back light is always on.
Off	No back light.

7. PARAMETER SETTINGS

To set parameters, first turn on the weighing scales, press and hold TARE key during self-check, display will show „Pn”, enter „9999” by pressing numeric key 9 four times. Press TARE key to confirm, it will enter into the parameter settings and show „FO CAL”. Press M+ key to select other settings. The following operations are all performed in this mode.

7.1 | Units Setting:

- » Press M+ key until “F2 UNIT” is displayed.
- » Press TARE key to enter setting.
- » Press M+ key to switch unit setting: kg/g/lb/tj/hj/lb-oz.
- » Press TARE key to choose to open or close the parameter.
- » Press ZERO key to return weighing mode.

7.2 | Resolution Setting:

- » Press M+ key until “F3 rES” is displayed.
- » Press TARE key to enter setting.
- » Press M+ key to select resolution (duAL-l, duAL-r, 3000, 6000, 15000, 30000, 60000).
- » Press TARE key to confirm and back to setting mode.
- » Press ZERO key to return weighing mode.

7.3 | Capacity Setting:

- » Press M+ key until „F4 CAP“ is displayed.
- » Press TARE key to enter the setting.
- » Press M+ key to select capacity (3KG, 6KG, 15KG, 30KG).
- » Press TARE key to confirm and back to setting mode.
- » Press ZERO key to return weighing mode.

7.4 | Check internal counts:

- » Press M+ key until „F6 iSn“ is displayed.
- » Press TARE key to enter, display will show internal counts.
- » Press ZERO key to quit. The scale will return setting mode.
- » Press ZERO key to return weighing mode.

7.5 | Checking Alarm:

- » Press M+ key until „F10 bEEP“ is displayed.
- » Press TARE key to enter the setting.
- » Press M+ key to select options (ok: alarm when the weight or count is between the limits. no: no beep alarm. nG: alarm when the weight or count is out of the limits.)
- » Press TARE key to confirm and return setting mode.
- » Press ZERO key to return weighing mode.

8. CALIBRATION

If the product is weighed not accurately or after a long period of use, it needs to be calibrated. Please use weight calibration or weight linear calibration.

8.1 | Weight Calibration

Step	Operation	Display	Remarks
1.	Turn on the power. Press & Hold "TARE" Key during self-check.	Pn	
2.	Use the numeric keys to enter "9999" and press "TARE" Key to confirm.	F0 CAL	
3.	Press "TARE" Key.	ULOAD	Scale should be with no load.
4.	Press "TARE" Key when STABLE mark on.	LOAD	
5.	Load calibration weights. Press "TARE" Key to confirm when STABLE mark on.	PASS	The integral weight between 1/3MAX and MAX will do.
6.	Remove calibration weights.	F0 CAL	
7.	Press "ZERO" Key.	0.00	Enter a self-test state, and return weighing mode.

Warning: When the screen displays LOAD / LOAD1 / LOAD2 / LOAD3, the corresponding weight must be put on. When the load is empty, pressing the "TARE" key to confirm will cause ERR 4.

8.2 | Weight linear calibration

Code	8101-6	8101-15	8101-30
LoAd 1	2 kg	5 kg	10 kg
LoAd 2	4 kg	10 kg	20 kg
LoAd 3	6 kg	15 kg	30 kg

Step	Operation	Display	Remarks
1.	Turn on the power. Press & Hold "TARE" Key during self-check.	Pn	
2.	Use the numeric keys to enter "9999" and press "TARE" Key to confirm.	F0 CAL	
3.	Press "M+" Key.	F1 LCAL	
4.	Press "TARE" Key.	ULOAD	Scale should be with no load.
5.	Press "TARE" Key when STABLE mark on.	CAP LOAD1	
6.	Load calibration weights. Press "TARE" Key to confirm when STABLE mark on.	CAP LOAD2	
7.	Change calibration weights. Press "TARE" Key to confirm when STABLE mark on.	CAP LOAD3	
8.	Change calibration weights. Press "TARE" Key to confirm when STABLE mark on.	PASS	
9.	Remove calibration weights.	F1 LCAL	
10.	Press "ZERO" Key.	0.00	Enter a self-test state, and return weighing mode.

8.3 | Gravitational acceleration setting

Step	Operation	Display	Remarks
1.	Turn on the power. Press & Hold "TARE" Key during self-check.	Pn	
2.	Use the numeric keys to enter "9999" and press "TARE" Key to confirm.	F0 CAL	
3.	Press "M+" Key.	F6 GrA	
4.	Press "TARE" Key.	"g" value	Display will show a gravitational acceleration value.
5.	Use the numeric keys to set "g" value.	"g" value	Display will show new gravitational acceleration value.
6.	Complet the setting bit by bit. Press "TARE" Key to confirm.	F6 GrA	
7.	Press "ZERO" Key.	0.00	Enter a self-test state, and return weighing mode.

8.4 | Common Mistakes And Solutions

Error Message	Description	Solution
---	Maximum load exceed.	Unload or reduce weight.
Err 4	Zero setting error.	Zero setting range exceeded (2%Max). Make sure platform empty and recalibrate.
Err 5	Key board error.	Check the keys and connector.
Err 6	A/D value out of range.	Make sure platform empty and check the pan is installed proper. Check the load cell connectors the keys and connector.
Err 7	Percentage error.	Please check input data, must >0.5d.
Err 8	Calibration weight error.	Check the test weights for calibration or linear calibration.
Err 9	Unstable reading.	Check any air variation, vibration, RF and touching some where. Check the load cell and connectors.
Err 12	Accumulation error.	Check accumulation times.
Err 13	Lack of unit weight.	Check unit weight entry data, must be >0.5d.
Err 14	Lack of sample.	Check counting samples entry, must be >20d.
Err 15	Gravity error.	Check the gravity settings.
Err 17	Tare out of range.	Minus weight or overload. Remove the load and restart scale again.
Err 19	Initialize zero error.	Calibrate the scale.
--oL--	Over range.	Remove the load. Re calibrate.
--Lo--	Underload.	Minus weight, check the platform and restart or calibrate.
FAiL H/ FAiL L/ FAiL	Calibration error.	Check the test weights & Re calibrate.
bALo/ LobA	Battery low.	Re charge battery, check the voltages.

FIGYELEM

Az 8101 sorozatú számláló mérlegek a szállítási biztonsági csavarokkal vannak szállítva. Használat előtt távolítsa el a csavarokat az aljáról, különben a szenzor megsérülhet.

MEGJEGYZÉSEK

- » Kérjük, olvassa el figyelmesen ezt az útmutatót a használat előtt.
- » Csak a cégünk által jóváhagyott tápegységet használja.
- » Kerülje az extrém hőmérsékletet. Ne helyezze a mérleget olyan helyre, ahol a hőmérséklet nagy mértékben változik, vagy a légáramlás erős.
- » Kerülje az instabil áramforrásokat. Ne használja a mérleget olyan helyen, ahol nagy elektromos energiafelhasználás van, például hegesztőberendezések vagy nagy motorok közelében.
- » Kerülje a nem megfelelő asztalt. Az asztal vagy a padló legyen merev és ne rezegjen. Ne helyezze a mérleget rezgő gépek közelébe.
- » Kerülje a magas páratartalmat, amely kondenzációt okozhat. Ne érintkezzen közvetlenül vízzel. Ne permetezze vagy merítse a mérleget vízbe.
- » Ne halmozzon fel semmit a mérlegen, amikor nem használja.
- » Tartsa tisztán a mérleget.
- » Mielőtt tisztítást vagy karbantartást végezne, kapcsolja ki a mérleget az áramforrásról.
- » Ne terhelje túl a mérleget. Ha a „-oL-” jelenik meg, azonnal távolítsa el a tárgyakat a serpenyőről, hogy elkerülje a terhelőcella károsodását.

1. BEVEZETÉS

Az 8101 sorozatú mérlegek ABS műanyag házzal és nemesacél platformmal rendelkeznek.

Az 8101 sorozatú gazdaságos mérlegek általános és egyszerű mérési műveletekhez készültek. Nagyon kompaktnak, megbízhatóknak, magas pontosságúknak és nagyon stabilnak.



2. DESCRIPTION

1. Egység súly ablak
2. Súly ablak
3. Szintező buborék
4. Serpenyő
5. Számláló ablak
6. Töltésjelző
7. Bekapcsoló kapcsoló

3. UTÁNTÖLTÉSI UTASÍTÁSOK

Tápegység adapter: Bemenet 100-240 V/50 Hz; Kimenet 12 V/500 mA

Tölthető akkumulátor: 6 V/3,2 Ah (Teljes teljesítmény folyamatos 60 órás működéshez háttérvilágítás nélkül)

Ha az akkumulátort használja a tápellátáshoz, kérjük, tölts fel azonnal, amikor a kis akkumulátorjelző bekapcsol, különben a mérleg automatikusan leáll 30 perc után. A további használathoz azonnal fel kell töltenie.

A töltésjelző narancssárgán világít töltés közben. Amikor a töltésjelző narancssárgáról zöldre vált, az akkumulátor teljesen feltöltött. Ajánlott, hogy az akkumulátort további két óra töltés után kezdje el használni.

Ha hosszú ideig nem használják, legalább három havonta töltsék fel, különben az akkumulátor károsodhat.

4. TECHNIKAI PARAMÉTEREK

Kód	8101-6	8101-15	8101-30	8101-6D	8101-15D	8101-30D
Maximális kapacitás	6 kg	15 kg	30 kg	6 kg	15 kg	30 kg
Minimális kapacitás	4 g	10 g	20 g	4 g	10 g	20 g
Felbontás	0,2 g	0,5 g	1 g	0,2 g	0,5 g	1 g
Pontosság (m terhelés)	m≤1kg: ±1 g 1kg<m≤4kg: ±2 g m>4kg: ±3 g	m≤2,5kg: ±2,5 g 2,5kg<m≤10kg: ±5 g m>10kg: ±7,5 g	m≤5kg: ±5 g 5kg<m≤20kg: ±10 g m>20kg: ±15 g	m≤1kg: ±1 g 1kg<m≤4kg: ±2 g m>4kg: ±3 g	m≤2,5kg: ±2,5 g 2,5kg<m≤10kg: ±5 g m>10kg: ±7,5 g	m≤5kg: ±5 g 5kg<m≤20kg: ±10 g m>20kg: ±15 g
Adat kimenet	---			RS232		
Működési hőmérséklet	-10 ~ 40°C					
Tápellátás	Tölthető akkumulátor (6 V/3,2 Ah), Tápegység adapter (12 V/500 mA)					
Serpenyő mérete	263x204 mm					

5. GOMBOK ÉS KIJELEZÉSI UTASÍTÁSOK

Be-/kikapcsoló kapcsoló: A mérleg jobb alsó részén lévő kapcsolót előre nyomja és tartsa lenyomva ezt a gombot a be- vagy kikapcsoláshoz.

0 ~ **9**: Numerikus gombok: Egyedi egység súlyok és darabszámok megadása.

□: Tizedes pont gomb.

M+: Összegzés gomb: Az aktuális adatokat összeadja.

MR: Akkumulátor visszahívása.

PST: A számlált tételek és a súly korlátainak beállítása.

PRINT: Adatkimeneti gomb. Ha a mérlegnek nincs adatkimenete, ez a gomb nem működik.

U.W: Tételek számának megadása: Az egység súlyhoz használják. Tartsa lenyomva a gombot a váhánységváltáshoz.

SMPL: Mintatömeg kézi megadása.

TARE: Az aktuális tömeget tara értéként tárolja: A tara érték levonása a teljes tömegből, és az eredményt nettó tömegként jeleníti meg, majd törli a tara tömeget.

ZERO: Visszaállítja a kijelzőt nullára.

STABLE: Stabil kijelzés.

ZERO: Nullázás kijelzés.

NET: Nettó tömeg kijelzés.

BATTERY: Alacsony akkumulátor.

↑: Nem megfelelő egység súly.

PRESET: Előre beállított szám megjelenítése tároláskor

↑: Nem megfelelő mintaszám

MEMORY: Érték megjelenítése tároláskor

6. ÜZEMBE HELYEZÉSI UTASÍTÁSOK

6.1 | Előkészítés

Helyezze a mérleget masszív, sík, kemény asztalra, és állítsa be a négy támasztólábat úgy, hogy a vízmérték a kör közepén legyen. Minden mozgás után újra kell beállítani. A mérleget 15 percig fel kell melegíteni használat előtt.

6.2 | Bekapcsolás/Kikapcsolás

Indítás előtt győződjön meg róla, hogy a mérleg nincs terhelés alatt. Az indítás után a mérleg megjeleníti a kapacitást, majd belép az önellenőrzési módba (visszaszámlálás nullára), majd a mérési módba.

6.3 | Nullázás

A környezeti feltételek miatt a mérleg pontosan nullázódhat, annak ellenére, hogy a serpenyő nem vesz fel terhelést. Azonban bármikor nullázhatja a mérleg kijelzőjét a ZERO gomb megnyomásával, és ezzel biztosíthatja, hogy a mérés nulláról induljon.

Nullázási tartomány: $\pm \leq 2\%$ Max.; a tartományon kívül a ZERO gomb érvénytelen;

Kezdeti nullázási tartomány: $\pm \leq 10\%$ Max.; Ha a terhelés a boot folyamán meghaladja a tartományt, a nullázás érvénytelen, és hibát jelent.

6.4 | Tara

Bármely tartály súlyát tarálhatja a TARA gomb megnyomásával, így a későbbi méréseknél mindig az objektum nettó súlya jelenik meg.

- » Helyezze a súlyt a serpenyőre.
- » Nyomja meg a TARA gombot. A nulla jelenik meg, és a tara levonódik.
- » Vegye le a súlyt a platformról. A tarolt súly jelenik meg. Csak egy tara értéket állíthat be. Negatív értéket is megjeleníthet.
- » Nyomja meg a TARA gombot. A nulla jelenik meg, a tara súly törlődik.

6.5 | Darabszám beállítása

Mérjen egy mintát a darabsúly kiszámításához, határozza meg a számlálni kívánt tételek átlagos súlyát, helyezzen ismert számú darabot a mérlegre, és helyezze be tartalmukat. A teljes súlyt osztva a minták számával, megjeleníti az egységsúlyt.

6.5.1 | Nullázza a mérleget szükség esetén a nulla gomb megnyomásával. Ha tartályt használ, helyezze a mérlegre, és a tara súlyt a fentiek szerint szerezzze meg.

- » Helyezzen ismert mennyiségű darabot a platformra.

2.8 12	0	0
--------	---	---

- » Amikor a „Súly” megjelenítő stabil, adja meg a darabok mennyiségét a numerikus billentyűk használatával.

2.8 12	30	0
--------	----	---

- » Nyomja meg az SMPL gombot.

2.8 12	SMPL	-----
--------	------	-------

- » Az egységsúly kijelző megjeleníti az egységsúlyt, és a darabszám kijelző megjeleníti a minta darabszámát.

2.8 12	33.72	30
--------	-------	----

- » A mérlegen lévő darabok hozzáadásával növelje a súlyt és a darabszámot.

3.3 16	33.79	36
--------	-------	----

6.5.2 | Távolítsa el a mintát, helyezze a jókat, és kezdje el a számolást.

6.5.3 | Nyomja meg a C gombot az adatok törléséhez és a mérési módba való visszatéréshez.

Megjegyzés:

A mérés alapjait a nagyobb mintaszámok alapján lehet módosítani, ami javítja a nagy mennyiségű számolás pontosságát.

Ha a teljes súly kevesebb, mint 20d, akkor az jelző be van kapcsolva. Kérjük, helyezzen el több mintát és végezzen újramintavételt.

6.6 | Egységsúly beállítása

» Helyezze a termékeket a platformra.

0.500	0	0
-------	---	---

» Adja meg az egységsúlyt a numerikus billentyűk használatával. Nyomja meg az U.Wt gombot.

0.500	50	0
-------	----	---

» Az egységsúly kijelző megjeleníti a megadott értéket, és a darabszám kijelző megjeleníti a minta darabszámát.

0.500	50	10
-------	----	----

» Nyomja meg a C gombot az egységsúly törléséhez és a mérési módba való visszatéréshez.

Megjegyzés:

Ha az egységsúly kevesebb, mint 0,5d, akkor az jelző be van kapcsolva. Kérjük, adja meg újra az egységsúlyt.

6.7 | Ellenőrzési riasztás

6.7.1 | Három figyelmeztetési mód van: súlyfigyelmeztetés, darabszám figyelmeztetés, nincs figyelmeztetés. Nyomja meg és tartsa lenyomva a C gombot a figyelmeztetési mód váltásához.

» Nyomja meg és tartsa lenyomva a C gombot, a kijelzőn megjelenik:

» A súlyellenőrzés bekapcsolása a mérési műveletekbe

CHECK	nEt	
-------	-----	--

» A darabszámellenőrzés bekapcsolása a számlálási műveletekbe

CHECK	PCS	
-------	-----	--

» A ellenőrzési riasztás kikapcsolása a műveletekben

CHECK	OFF	
-------	-----	--

Megjegyzés:

Egy időben csak egy funkció kapcsolható be.

6.7.2 | A PST gomb megnyomásával kiválaszthatja a darabszám vagy a súlyhatárokat.

» Nyomja meg a PST gombot, a kijelzőn megjelenik:

» Nyomja meg a numerikus billentyűket a számlálási felső határ beállításához, és erősítse meg a TARE gomb megnyomásával.

PCS H.	0	
--------	---	--

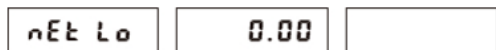
» Nyomja meg a numerikus billentyűket a számlálási alsó határ beállításához, és erősítse meg a TARE gomb megnyomásával.

PCS Lo	0	
--------	---	--

» Nyomja meg a numerikus billentyűket a súly felső határának beállításához, és erősítse meg a TARE gomb megnyomásával.

nEt H.	0.00	
--------	------	--

» Nyomja meg a numerikus billentyűket a súly alsó határának beállításához, és erősítse meg a TARE gomb megnyomásával.



» Visszatérés a mérési módba.

Megjegyzés:

Az ellenőrzési határokhoz csak egy határérték állítható be a műveletekhez.

Az ellenőrzési mód kikapcsolódik, ha mindkét értéket nullára állítják.

A sipszó a sipszabályzásban leírtak szerint működik.

Az ellenőrzési mérleg csak akkor érhető el, ha a súly meghaladja a mérleg 20d értékét.

6.8 | Összeadás

6.8.1 | Az összeadás előkészítése:

Az összeadás előtt győződjön meg róla, hogy a platform üres. Szükség esetén nyomja meg a ZERO gombot a kijelző nullázásához. A kijelzőnek stabilnak kell lennie.

6.8.2 | Összeadási művelet:

Helyezze a termékeket a platformra. Amikor a STABLE jelző megjelenik, nyomja meg az M+ gombot az összeadáshoz. A súlykijelző megjeleníti a teljes súlyt, az egységsúlykijelző pedig az összeadás teljes számát.

6.8.3 | Memória visszahívása:

A tárolt összeg ellenőrzéséhez nyomja meg az MR billentyűt, amikor a mérleg nulla állapotban van. A teljes és a számok száma 2 másodpercig lesz látható.

6.8.4 | Memória törlése:

A mentett adatok törléséhez nyomja meg az MR billentyűt a tárolt adatok visszahívásához, majd a C billentyűt az összes érték törléséhez.

Megjegyzés:

Az összeadási művelet akár 99 bejegyzésig is folytatható, vagy elérheti a maximálisan megjelenített értékeket.

A súlykijelzőnek nullának kell lennie a következő összeadási művelethez.

A betöltött súlynak meghaladnia kell a mérleg 20d értékét.

6.9 | Háttérvilágítás beállítása

A mérési módban tartsa lenyomva a Tizedes pont gombot.

A kijelzőn megjelenik a „bLSEt nodE Auto”. Nyomja meg az M+ gombot a háttérvilágítás automatikus/be/kikapcsolásához.

Automatikus	A háttérvilágítás működik művelet közben, és kikapcsol, ha nincs művelet.
Be	Miután bekapcsolódik az áram, a háttérvilágítás mindig be van kapcsolva.
Kikapcsolásához	Nincs háttérvilágítás.

7. PARAMÉTERBEÁLLÍTÁSOK

A paraméterek beállításához először kapcsolja be a mérleget, majd tartsa lenyomva a TARE gombot az önellenőrzés során. A kijelzőn megjelenik a „Pn”, majd nyomja meg a numerikus 9 billentyűt négyszer. Nyomja meg a TARE gombot a megerősítéshez, és belép a paraméterbeállításokba, majd megjelenik a „FO CAL”. Nyomja meg az M+ gombot a további beállítások kiválasztásához. Az alábbi műveletek mind ebben a módban történnek.

7.1 | Egységek beállítása:

- » Nyomja meg az M+ gombot, amíg a „F2 UNIT” megjelenik.
- » Nyomja meg a TARE gombot a beállítás megadásához.
- » Nyomja meg az M+ gombot az egységbeállítás váltásához: kg/g/lb/tj/hj/lb-oz.
- » Nyomja meg a TARE gombot a paraméter be- vagy kikapcsolásához.
- » Nyomja meg a ZERO gombot a mérési módba való visszatéréshez.

7.2 | Felbontás beállítása:

- » Nyomja meg az M+ gombot, amíg a „F3 rES” megjelenik.
- » Nyomja meg a TARE gombot a beállítás megadásához.
- » Nyomja meg az M+ gombot a felbontás kiválasztásához (duAL-l, duAL-r, 3000, 6000, 15000, 30000, 60000).
- » Nyomja meg a TARE gombot a megerősítéshez, majd térjen vissza a beállítási módba.
- » Nyomja meg a ZERO gombot a mérési módba való visszatéréshez.

7.3 | Kapacitás beállítása:

- » Nyomja meg az M+ gombot, amíg a „F4 CAP” megjelenik.
- » Nyomja meg a TARE gombot a beállítás megadásához.
- » Nyomja meg az M+ gombot a kapacitás kiválasztásához (3KG, 6KG, 15KG, 30KG).
- » Nyomja meg a TARE gombot a megerősítéshez, majd térjen vissza a beállítási módba.
- » Nyomja meg a ZERO gombot a mérési módba való visszatéréshez.

7.4 | Belső számlálás ellenőrzése:

- » Nyomja meg az M+ gombot, amíg a „F6 iSn” megjelenik.
- » Nyomja meg a TARE gombot a belső számlálás megtekintéséhez.
- » Nyomja meg a ZERO gombot a kilépéshez. A mérleg visszatér a beállítási módba.
- » Nyomja meg a ZERO gombot a mérési módba való visszatéréshez.

7.5 | Ellenőrzési riasztás:

- » Nyomja meg az M+ gombot, amíg a „F10 bEEP” megjelenik.
- » Nyomja meg a TARE gombot a beállítás megadásához.
- » Nyomja meg az M+ gombot a beállítások kiválasztásához (ok: riasztás, ha a súly vagy a darabszám a határok között van. no: nincs sípszó riasztás. nG: riasztás, ha a súly vagy a darabszám a határokon kívül van.)
- » Nyomja meg a TARE gombot a megerősítéshez, majd térjen vissza a beállítási módba.
- » Nyomja meg a ZERO gombot a mérési módba való visszatéréshez.

8. KALIBRÁCIÓ

Ha a terméket nem pontosan mérjük, vagy hosszú ideig használjuk, kalibrálni kell. Használja a súlykalibrálást vagy a súlylineáris kalibrálást.

8.1 | Súlykalibrálás

Lépés	Művelet	Kijelző	Megjegyzések
1.	Kapcsolja be az áramot. Tartsa lenyomva a „TARE” gombot az önellenőrzés során.	Pn	
2.	Használja a numerikus billentyűket a „9999” beírásához, majd nyomja meg a „TARE” gombot a megerősítéshez.	F0 CAL	
3.	Nyomja meg a „TARE” gombot.	ULOAD	A mérlegnek nem szabad terhelés alatt lennie.
4.	Nyomja meg a „TARE” gombot, amikor a STABLE jelzés bekapcsol.	LOAD	
5.	Helyezze fel a kalibráló súlyokat. Nyomja meg a „TARE” gombot a megerősítéshez, amikor a STABLE jelzés bekapcsol.	PASS	Az 1/3MAX és MAX közötti integrált súly megfelelő.
6.	Vegye le a kalibráló súlyokat.	F0 CAL	
7.	Nyomja meg a „ZERO” gombot.	0.00	Lépjen be az önellenőrzési állapotba, majd térjen vissza a mérési módba.

Figyelem: Amikor a képernyőn „LOAD / LOAD1 / LOAD2 / LOAD3” jelenik meg, a megfelelő súlyt fel kell helyezni. Ha a terhelés üres, a „TARE” gomb megnyomásával történő megerősítés ERR 4 hibát okoz.

8.2 | Súlylineáris kalibrálás

Kód	8101-6	8101-15	8101-30
LoAd 1	2 kg	5 kg	10 kg
LoAd 2	4 kg	10 kg	20 kg
LoAd 3	6 kg	15 kg	30 kg

Lépés	Művelet	Kijelző	Megjegyzések
1.	Kapcsolja be az áramot. Tartsa lenyomva a „TARE” gombot az önellenőrzés során.	Pn	
2.	Használja a numerikus billentyűket a „9999” beírásához, majd nyomja meg a „TARE” gombot a megerősítéshez.	F0 CAL	
3.	Nyomja meg az „M+” gombot.	F1 LCAL	
4.	Nyomja meg a „TARE” gombot.	ULOAD	A mérlegnek nem szabad terhelés alatt lennie.
5.	Nyomja meg a „TARE” gombot, amikor a STABLE jelzés bekapcsol.	CAP LOAD1	
6.	Helyezze fel a kalibráló súlyokat. Nyomja meg a „TARE” gombot a megerősítéshez, amikor a STABLE jelzés bekapcsol.	CAP LOAD2	
7.	Cserélje ki a kalibráló súlyokat. Nyomja meg a „TARE” gombot a megerősítéshez, amikor a STABLE jelzés bekapcsol.	CAP LOAD3	
8.	Cserélje ki a kalibráló súlyokat. Nyomja meg a „TARE” gombot a megerősítéshez, amikor a STABLE jelzés bekapcsol.	PASS	
9.	Vegye le a kalibráló súlyokat.	F1 LCAL	
10.	Nyomja meg a „ZERO” gombot.	0.00	Lépjen be az önellenőrzési állapotba, majd térjen vissza a mérési módba.

8.3 | Gravitációs gyorsulás beállítása

Lépés	Művelet	Kijelző	Megjegyzések
1.	Kapcsold be az áramot. Tartsd lenyomva a “TARE” gombot az önellenőrzés során.	Pn	
2.	Használd a numerikus gombokat, hogy beírd a “9999” értéket, majd nyomd meg a “TARE” gombot a megerősítéshez.	F0 CAL	
3.	Nyomd meg az “M+” gombot.	F6 GrA	
4.	Nyomd meg a “TARE” gombot.	“g” value	A kijelző megjeleníti a gravitációs gyorsulás értékét.
5.	Használd a numerikus gombokat a “g” érték beállításához.	“g” value	A kijelző új gravitációs gyorsulás értéket mutat.

6.	Végigállítsd a beállítást. Nyomd meg a "TARE" gombot a megerősítéshez.	F6 GrA	
7.	Nyomd meg a "ZERO" gombot.	0.00	Lépj be az önellenőrzés állapotába, majd térj vissza a mérlegelési módba.

8.4 | Gyakori hibák és megoldások

Hibaüzenet	Leírás	Megoldás
---	Maximális terhelés túllépése.	Csökkentsd a terhelést vagy távolítsd el azt.
Err 4	Nulla beállítási hiba.	Terhelés nullázási tartományának túllépése (2%Max). Győződj meg róla, hogy a mérleg platformja üres, majd kalibrálj újra.
Err 5	Billentyűzet hiba.	Ellenőrizd a gombokat és a csatlakozókat.
Err 6	A/D érték tartományon kívül.	Győződj meg róla, hogy a mérleg platformja üres, és ellenőrizd, hogy a serpenyő megfelelően van felszerelve. Ellenőrizd a terhelőcella csatlakozóit és a gombokat.
Err 7	Százalékos hiba.	Kérlek, ellenőrizd a bemeneti adatokat, amelyeknek nagyobbak kell lenniük, mint 0,5d.
Err 8	Kalibrációs súly hiba.	Ellenőrizd a kalibrációhoz használt tesztsúlyokat vagy a lineáris kalibrációt.
Err 9	Instabil olvasás.	Ellenőrizd a levegő változását, rezgést, RF jeleket és érintkezést. Ellenőrizd a terhelőcellát és a csatlakozókat.
Err 12	Összeadási hiba.	Ellenőrizd az összeadási időket.
Err 13	Egységsúly hiánya.	Ellenőrizd az egységsúly beviteli adatokat, amelyeknek nagyobbak kell lenniük, mint 0,5d.
Err 14	Minta hiánya.	Ellenőrizd a számlálási minták bevitelét, amelyeknek nagyobbak kell lenniük, mint 20d.
Err 15	Gravitációs hiba.	Ellenőrizd a gravitációs beállításokat.
Err 17	Tara tartományon kívül.	Negatív súly vagy túlterhelés. Távolítsd el a terhelést, majd indítsd újra a mérleget.
Err 19	Nulla inicializálási hiba.	Kalibráld újra a mérleget.
--oL--	Túlterhelés.	Távolítsd el a terhelést. Újra kalibrálj.
--Lo--	Alulterhelés.	Negatív súly, ellenőrizd a platformot, majd indítsd újra vagy kalibráld újra.
FAiL H/ FAiL L/ FAiL	Kalibrációs hiba.	Ellenőrizd a tesztsúlyokat, majd újra kalibráld.
bALo/ LobA	Alacsony akkumulátor töltöttség.	Töltsd újra az akkumulátort, ellenőrizd a feszültséget.

VORSICHT

ie Zählwaagen der Serie 8101 werden mit Versandsicherungsschrauben geliefert. Bitte entfernen Sie die Schrauben am Boden vor der Verwendung, da sonst der Sensor beschädigt werden kann.

ABEACHTUNG

- » Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät verwenden.
- » Verwenden Sie nur das von unserem Unternehmen zugelassene Netzteil.
- » Vermeiden Sie extreme Temperaturen. Stellen Sie die Waage nicht an einen Ort, an dem sich die Temperatur stark ändert oder der Luftstrom stark ist.
- » Vermeiden Sie instabile Stromquellen. Verwenden Sie die Waage nicht in der Nähe großer Stromverbraucher wie Schweißgeräte oder große Motoren.
- » Vermeiden Sie ungeeignete Tische. Der Tisch oder der Boden muss starr und vibrationsfrei sein. Stellen Sie die Waage nicht in der Nähe vibrierender Maschinen auf.
- » Vermeiden Sie hohe Luftfeuchtigkeit, die Kondensation verursachen könnte. Vermeiden Sie direkten Kontakt mit Wasser. Sprühen oder tauchen Sie die Waage nicht in Wasser.
- » Stapeln Sie keine Gegenstände auf der Waage, wenn sie nicht in Gebrauch ist.
- » Halten Sie die Waage sauber.
- » Trennen Sie diese Waage vor der Reinigung oder Wartung von der Stromquelle.
- » Überladen Sie die Waage nicht. Wenn „-oL-“ angezeigt wird, entfernen Sie den Inhalt sofort von der Waagschale, um Beschädigungen der Wägezelle zu vermeiden.

1. EINLEITUNG

Die 8101-Serie von Waagen verfügt über ein ABS-Kunststoffgehäuse und eine Edelstahlplattform. Die 8101-Serie von Wägesystemen ist für allgemeine und einfache Wägevorgänge konzipiert. Sie sind äußerst kompakt, zuverlässig, hochpräzise und stabil.



2. BESCHREIBUNG

1. Einheitliches Gewichtsfenster
2. Gewichtsfenster
3. Libelle
4. Waagschale
5. Zählfenster
6. Ladeanzeige
7. Ein-/Ausschalter

3. STROMVERSORGUNGSANLEITUNG

Netzteil: Eingang 100-240 V/50 Hz; Ausgang 12 V/500 mA

Wiederaufladbarer Akku: 6 V/3,2 Ah (Volle Leistung für kontinuierlichen Betrieb von 60 Stunden ohne Hintergrundbeleuchtung)

Wenn Sie den internen Akku zur Stromversorgung verwenden, laden Sie ihn bitte sofort auf, wenn die Anzeige für niedrigen Batteriestand aktiv ist. Andernfalls schaltet sich die Waage automatisch nach 30 Minuten aus. Um den Betrieb fortzusetzen, müssen Sie ihn sofort aufladen.

Die Ladeanzeige leuchtet orange, wenn aufgeladen wird. Wenn die Ladeanzeige von Orange auf Grün wechselt, ist der Akku vollständig aufgeladen. Es wird empfohlen, den internen Akku nach zusätzlichen zwei Stunden Ladezeit zu verwenden.

Wenn die Waage längere Zeit nicht verwendet wird, laden Sie sie mindestens einmal alle drei Monate auf, da der Akku sonst beschädigt werden kann.

4. TECHNISCHE PARAMETER

Code	8101-6	8101-15	8101-30	8101-6D	8101-15D	8101-30D
Maximale Kapazität	6 kg	15 kg	30 kg	6 kg	15 kg	30 kg
Minimale Kapazität	4 g	10 g	20 g	4 g	10 g	20 g
Auflösung	0,2 g	0,5 g	1 g	0,2 g	0,5 g	1 g
Genauigkeit (m ist Belastung)	m≤1kg: ±1 g 1kg<m≤4kg: ±2 g m>4kg: ±3 g	m≤2,5kg: ±2,5 g 2,5kg<m≤10kg: ±5 g m>10kg: ±7,5 g	m≤5kg: ±5 g 5kg<m≤20kg: ±10 g m>20kg: ±15 g	m≤1kg: ±1 g 1kg<m≤4kg: ±2 g m>4kg: ±3 g	m≤2,5kg: ±2,5 g 2,5kg<m≤10kg: ±5 g m>10kg: ±7,5 g	m≤5kg: ±5 g 5kg<m≤20kg: ±10 g m>20kg: ±15 g
Datenübertragung	---			RS232		
Betriebstemperatur	-10 ~ 40°C					
Stromversorgung	Wiederaufladbarer Akku (6 V/3,2 Ah), Netzteil (12 V/500 mA)					
Abmessungen der Plattform	263x204 mm					

5. TASTEN UND ANZEIGEANLEITUNG

Ein-/Ausschalter: Unten rechts auf der Waage. Drücken Sie den Schalter nach vorne und halten Sie diese Taste gedrückt, um ein- oder auszuschalten.

0 ~ **9** : Numerische Tasten. Geben Sie individuelle Einheitengewichte und Zählungen ein.

▪ : Dezimaltasten.

M+ : Akkumulationstaste, fügt die aktuellen aggregierten Daten hinzu.

MR : Ruft den Akkumulator ab.

PST : Zum Festlegen der Grenzwerte für die Anzahl der gezählten Artikel und das Gewicht.

PRINT : Der Schlüssel für die Datenausgabe. Wenn die Waage keine Datenausgabe hat, ist dieser Schlüssel nicht funktionsfähig.

U.W : Geben Sie die Anzahl der Artikel ein, die für das Einheitengewicht verwendet werden. Drücken und halten Sie die Taste, um die Wägeeinheiten zu wechseln.

SMPL : Manuelle Eingabe des Gewichts der Probe.

TARE : Speichert das aktuelle Gewicht als Tara-Wert. Subtrahiert den Tara-Wert vom Gesamtgewicht und zeigt das Ergebnis als Nettogewicht an und löscht das Tara-Gewicht.

ZERO : Setzt die Anzeige auf Null.

STABLE : Stabile Anzeige.

ZERO : Nullanzeige.

NET : Nettogewichtsanzeige.

BATTERY : Niedrige Batterie.

⬇️↑ : Unzureichende Anzahl von Einheitengewichten.

PRESET : Zeigt die voreingestellte Anzahl an, wenn gespeichert.

⬆️↑ : Unzureichende Anzahl von Proben.

MEMORY : Zeigt den gespeicherten Wert an.

6. BETRIEBSANLEITUNG

6.1 | Vorbereitung

Stellen Sie die Waage auf einen soliden, flachen, harten Tisch und justieren Sie die vier Stützfüße so, dass die Libelle im Zentrum des Kreises steht. Nach jedem Verschieben muss die Einstellung erneut vorgenommen werden. Die Waage muss vor der Verwendung 15 Minuten lang aufgewärmt werden.

6.2 | Ein- und Ausschalten

Vor dem Start stellen Sie bitte sicher, dass die Waage unbelastet ist. Nach dem Start zeigt die Waage die Kapazität an und wechselt in den Selbsttestmodus (Countdown auf Null) und dann in den Wägebetrieb.

6.3 | Nullstellung

Umweltbedingungen können dazu führen, dass die Waage trotz nicht belasteter Pfanne genau auf Null steht. Sie können jedoch jederzeit die Anzeige Ihrer Waage auf Null setzen, indem Sie die ZERO-Taste drücken und so sicherstellen, dass das Wiegen bei Null beginnt.

Nullstellungsbereich: $\pm 2\%$ Max.; außerhalb des Bereichs ist die ZERO-Taste ungültig; Initialer Nullstellungsbereich: $\pm 10\%$ Max.; Wenn die Last während des Startvorgangs den Bereich überschreitet, ist die Nullstellung ungültig, und es wird ein Fehler gemeldet.

6.4 | Tara

Das Gewicht eines beliebigen Behälters kann durch Drücken der TARA-Taste getarirt werden, sodass bei nachfolgendem Wiegen das Nettogewicht des gewogenen Objekts immer angezeigt wird.

- » Belasten Sie die Pfanne.
- » Drücken Sie die TARA-Taste. Null wird angezeigt, und die Tara wird abgezogen.
- » Entfernen Sie das Gewicht von der Plattform. Das getaririerte Gewicht wird angezeigt. Es kann nur ein Tare-Wert eingestellt werden. Es kann mit einem Minuswert angezeigt werden.
- » Drücken Sie die TARA-Taste. Null wird angezeigt, das Tare-Gewicht wird gelöscht.

6.5 | Zählung einstellen

Wiegen Sie eine Probe, um das Einheitengewicht zu berechnen und das durchschnittliche Gewicht der zu zählenden Artikel zu ermitteln. Legen Sie eine bekannte Anzahl von Stücken auf die Waage und fügen Sie ihren Inhalt ein. Das Verhältnis des Gesamtgewichts zur Anzahl der Proben wird als Einheitengewicht angezeigt.

6.5.1 | Nullen Sie die Waage bei Bedarf durch Drücken der Null-Taste. Wenn Sie einen Behälter verwenden, stellen Sie ihn auf die Waage, und das Tare-Gewicht wird gemäß den oben genannten Schritten hinzugefügt.

- » Platzieren Sie eine bekannte Anzahl von Teilen auf der Plattform.

2.812	0	0
-------	---	---

- » Wenn die Anzeige "Gewicht" stabil ist, geben Sie die Stückzahl mit den numerischen Tasten ein.

2.812	30	0
-------	----	---

- » Drücken Sie die Taste "SMPL".

2.812	SMPL	-----
-------	------	-------

- » Die Anzeige für das Einzelgewicht zeigt das Gewicht pro Stück an, und die Zählanzeige zeigt die Anzahl der Musterstücke an.

2.812	33.72	30
-------	-------	----

- » Durch Hinzufügen von weiteren Teilen auf die Waage erhöhen Sie das Gesamtgewicht und die Anzahl der gezählten Stücke.

3.316	33.79	36
-------	-------	----

6.5.2 | Entfernen Sie die Probe, legen Sie das Gut ab und beginnen Sie mit dem Zählen.

6.5.3 | Drücken Sie die C-Taste, um die Daten zu löschen und in den Wägebetrieb zurückzukehren.

Hinweis:

Die Genauigkeit des Zählens großer Mengen kann durch eine größere Anzahl von Proben verbessert werden. Wenn das Gesamtgewicht weniger als 20d beträgt, leuchtet das auf. Bitte legen Sie mehr Proben ab und wiederholen Sie die Messung.

6.6 | Einheitliches Gewicht einstellen

- » Legen Sie die Waren auf die Plattform.

0.500	0	0
-------	---	---

- » Geben Sie das Einzelgewicht mit den numerischen Tasten ein. Drücken Sie die Taste "U.Wt".

0.500	50	0
-------	----	---

- » Die Anzeige für das Einzelgewicht zeigt den eingegebenen Wert an, und die Zählanzeige zeigt die Stückzahl an.

0.500	50	10
-------	----	----

- » Drücken Sie die Taste "C", um das Einzelgewicht zu löschen und in den Wiegebetrieb zurückzukehren.

Hinweis:

Wenn das Einzelgewicht weniger als 0,5d beträgt, leuchtet die auf. Bitte geben Sie das Einzelgewicht erneut ein.

6.7 | Alarm überprüfen

6.7.1 | Es gibt drei Warnmodi: Gewichtswarnung, Zählwarnung, keine Warnung. Drücken und halten Sie die Taste "C", um den Warnmodus zu wechseln.

- » Drücken und halten Sie die Taste "C", die Anzeige zeigt:
- » Um die Überprüfungsalarmfunktion in den Wiegebetrieb zu aktivieren

CHECK	net	
-------	-----	--

- » Um die Überprüfungsalarmfunktion in den Zählbetrieb zu aktivieren

CHECK	PCS	
-------	-----	--

- » Um die Überprüfungsalarmfunktion im Betrieb auszuschalten

CHECK	OFF	
-------	-----	--

Hinweis:

Zu einem Zeitpunkt kann nur eine Funktion zum Einschalten eingestellt werden.

6.7.2 | Drücken der PST-Taste zur Auswahl von Zähl- oder Wiegegrenzwerten.

- » Drücken Sie die PST-Taste, die Anzeige zeigt:
- » Drücken Sie die numerischen Tasten, um die oberen Zähllimits festzulegen, und bestätigen Sie mit der TARE-Taste.

PCS H.	0	
--------	---	--

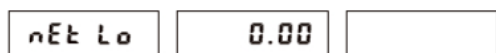
- » Drücken Sie die numerischen Tasten, um die unteren Zähllimits festzulegen, und bestätigen Sie mit der TARE-Taste.

PCS Lo	0	
--------	---	--

- » Drücken Sie die numerischen Tasten, um die oberen Wiegelimits festzulegen, und bestätigen Sie mit der TARE-Taste.

net H.	0.00	
--------	------	--

» Drücken Sie die numerischen Tasten, um die unteren Wiegelimits festzulegen, und bestätigen Sie mit der TARE-Taste.



» Zurück zum Wiegemodus.

Hinweis:

Für die Überprüfungsgrenzwerte kann nur ein Grenzwert für die Operation festgelegt werden. Der Überprüfungsmodus wird deaktiviert, wenn beide Werte auf null gesetzt sind. Der Piepton funktioniert gemäß den in den Piepton-Einstellungen beschriebenen Vorgaben. Zusätzlich ist die Überprüfung des Wiegens nur verfügbar, wenn das Gewicht mehr als 20 Mal die kleinste Teilung (d) der Waage beträgt.

6.8 | Kumulation

6.8.1 | Vorbereitung für die Kumulation:

Vor der Kumulation stellen Sie sicher, dass die Plattform leer ist. Falls erforderlich, drücken Sie die Taste "ZERO", um die Anzeige auf null zu setzen. Die Anzeige sollte stabil sein.

6.8.2 | Kumulationsbetrieb:

Legen Sie die Waren auf die Plattform. Wenn der STABLE-Indikator angezeigt wird, drücken Sie die Taste "M+", um die Kumulation zu starten. Die Gewichtsanzeige zeigt das Gesamtgewicht an, und die Einzelgewichtsanzeige zeigt die Gesamtanzahl der Kumulationen an.

6.8.3 | Abrufen des Speichers:

Um den gespeicherten Gesamtwert zu überprüfen, drücken Sie die Taste "MR", wenn die Waage auf null steht. Der Gesamtwert und die Anzahl der Speicherungen werden 2 Sekunden lang angezeigt.

6.8.4 | Speicher löschen:

Um die gespeicherten Daten zu löschen, drücken Sie die Taste "MR", um die gespeicherten Daten abzurufen, und drücken Sie dann die Taste "C", um alle Werte zu löschen.

Hinweis:

Die Kumulationsoperation kann bis zu 99 Einträge fortgesetzt werden oder die maximal angezeigten Werte erreichen.

Die Gewichtsanzeige sollte für die nächste Kumulationsoperation auf null stehen.

Das geladene Gewicht sollte mehr als 20 Mal die kleinste Teilung (d) der Waage betragen.

6.9 | Hintergrundbeleuchtung einstellen

Im Wiegemodus drücken und halten Sie die Taste "Dezimalpunkt".

Die Anzeige zeigt „bLSEt nodE Auto“. Drücken Sie die Taste "M+", um die Hintergrundbeleuchtung auf automatisch/an/aus zu ändern.

Automatisch	Die Hintergrundbeleuchtung schaltet sich während des Betriebs ein und aus, wenn keine Aktion ausgeführt wird.
An	obald die Stromversorgung eingeschaltet ist, bleibt die Hintergrundbeleuchtung immer aktiviert.
Aus	Keine Hintergrundbeleuchtung.

7. PARAMETEREINSTELLUNGEN

Um die Parameter einzustellen, schalten Sie zuerst die Waage ein, drücken Sie während der Selbstprüfung die Taste "TARE", die Anzeige zeigt „Pn“, geben Sie „9999“ ein, indem Sie viermal die numerische Taste 9 drücken. Drücken Sie die Taste "TARE", um zu bestätigen. Die Waage wechselt in den Parametermodus und zeigt „FO CAL“ an. Drücken Sie die Taste "M+", um andere Einstellungen auszuwählen. Die folgenden Operationen werden alle in diesem Modus durchgeführt.

7.1 | Einheiteneinstellung:

- » Drücken Sie die Taste "M+", bis „F2 UNIT“ angezeigt wird.
- » Drücken Sie die Taste "TARE", um die Einstellung zu betreten.
- » Drücken Sie die Taste "M+", um die Einheiteneinstellung zu ändern: kg/g/lb/tj/hj/lb-oz.
- » Drücken Sie die Taste "TARE", um den Parameter zu öffnen oder zu schließen.
- » Drücken Sie die Taste "ZERO", um in den Wiegemodus zurückzukehren.

7.2 | Auflösungseinstellung:

- » Drücken Sie die Taste "M+", bis „F3 rES“ angezeigt wird.
- » Drücken Sie die Taste "TARE", um die Einstellung zu betreten.
- » Drücken Sie die Taste "M+", um die Auflösung auszuwählen (duAL-l, duAL-r, 3000, 6000, 15000, 30000, 60000).
- » Drücken Sie die Taste "TARE", um zu bestätigen und in den Einstellungsmodus zurückzukehren.
- » Drücken Sie die Taste "ZERO", um in den Wiegemodus zurückzukehren.

7.3 | Kapazitätseinstellung:

- » Drücken Sie die Taste "M+", bis „F4 CAP“ angezeigt wird.
- » Drücken Sie die Taste "TARE", um die Einstellung zu betreten.
- » Drücken Sie die Taste "M+", um die Kapazität auszuwählen (3KG, 6KG, 15KG, 30KG).
- » Drücken Sie die Taste "TARE", um zu bestätigen und in den Einstellungsmodus zurückzukehren.
- » Drücken Sie die Taste "ZERO", um in den Wiegemodus zurückzukehren.

7.4 | Interne Zählungen überprüfen:

- » Drücken Sie die Taste "M+", bis „F6 iSn“ angezeigt wird.
- » Drücken Sie die Taste "TARE", um einzutreten, die Anzeige zeigt interne Zählungen an.
- » Drücken Sie die Taste "ZERO", um zu beenden. Die Waage kehrt in den Einstellungsmodus zurück.
- » Drücken Sie die Taste "ZERO", um in den Wiegemodus zurückzukehren.

7.5 | Alarm überprüfen:

- » Drücken Sie die Taste "M+", bis „F10 bEEP“ angezeigt wird.
- » Drücken Sie die Taste "TARE", um die Einstellung zu betreten.
- » Drücken Sie die Taste "M+", um Optionen auszuwählen (ok: Alarm, wenn das Gewicht oder die Anzahl zwischen den Grenzwerten liegt. no: kein Piepton-Alarm. nG: Alarm, wenn das Gewicht oder die Anzahl außerhalb der Grenzwerte liegt.)
- » Drücken Sie die Taste "TARE", um zu bestätigen und in den Einstellungsmodus zurückzukehren.
- » Drücken Sie die Taste "ZERO", um in den Wiegemodus zurückzukehren.

8. KALIBRIERUNG

Wenn das Produkt nicht genau gewogen wird oder nach längerem Gebrauch, muss es kalibriert werden. Bitte verwenden Sie die Gewichtskalibrierung oder die lineare Gewichtskalibrierung.

8.1 | Gewichtskalibrierung

Schritt	Operation	Anzeige	Bemerkungen
1.	Schalten Sie die Stromversorgung ein. Drücken und halten Sie die Taste "TARE" während der Selbstprüfung.	Pn	
2.	Verwenden Sie die numerischen Tasten, um "9999" einzugeben, und drücken Sie die Taste "TARE", um zu bestätigen.	F0 CAL	
3.	Drücken Sie die Taste "TARE".	ULOAD	Die Waage sollte unbelastet sein.
4.	Drücken Sie die Taste "TARE", wenn das STABLE-Symbol angezeigt wird.	LOAD	

5.	Legen Sie die Kalibrierungsgewichte auf. Drücken Sie die Taste "TARE", um zu bestätigen, wenn das STABLE-Symbol angezeigt wird.	PASS	Das integrale Gewicht zwischen 1/3MAX und MAX ist ausreichend.
6.	Entfernen Sie die Kalibrierungsgewichte.	F0 CAL	
7.	Drücken Sie die Taste "ZERO".	0.00	Die Waage wechselt in den Selbsttest-Modus und kehrt dann in den Wiegemodus zurück.

Warnung: Wenn auf dem Bildschirm LOAD / LOAD1 / LOAD2 / LOAD3 angezeigt wird, muss das entsprechende Gewicht aufgelegt werden. Wenn die Last leer ist, führt das Drücken der "TARE"-Taste zur Bestätigung zu ERR 4.

8.2 | Gewichtslinieneichung

Code	8101-6	8101-15	8101-30
LoAd 1	2 kg	5 kg	10 kg
LoAd 2	4 kg	10 kg	20 kg
LoAd 3	6 kg	15 kg	30 kg

Schritt	Operation	Anzeige	Bemerkungen
1.	Schalten Sie die Stromversorgung ein. Drücken und halten Sie die Taste "TARE" während der Selbstprüfung.	Pn	
2.	Verwenden Sie die numerischen Tasten, um "9999" einzugeben, und drücken Sie die Taste "TARE", um zu bestätigen.	F0 CAL	
3.	Drücken Sie die Taste "M+".	F1 LCAL	
4.	Drücken Sie die Taste "TARE".	ULOAD	Die Waage sollte unbelastet sein.
5.	Drücken Sie die Taste "TARE", wenn das STABLE-Symbol angezeigt wird.	CAP LOAD1	
6.	Legen Sie die Kalibrierungsgewichte auf. Drücken Sie die Taste "TARE", um zu bestätigen, wenn das STABLE-Symbol angezeigt wird.	CAP LOAD2	
7.	Ändern Sie die Kalibrierungsgewichte. Drücken Sie die Taste "TARE", um zu bestätigen, wenn das STABLE-Symbol angezeigt wird.	CAP LOAD3	
8.	Ändern Sie die Kalibrierungsgewichte. Drücken Sie die Taste "TARE", um zu bestätigen, wenn das STABLE-Symbol angezeigt wird.	PASS	
9.	Entfernen Sie die Kalibrierungsgewichte.	F1 LCAL	
10.	Drücken Sie die Taste "ZERO".	0.00	Die Waage wechselt in den Selbsttest-Modus und kehrt dann in den Wiegemodus zurück.

8.3 | Einstellung der Erdbeschleunigung

Schritt	Operation	Anzeige	Bemerkungen
1.	Schalten Sie die Stromversorgung ein. Drücken und halten Sie die Taste "TARE" während der Selbstprüfung.	Pn	
2.	Verwenden Sie die numerischen Tasten, um "9999" einzugeben, und drücken Sie die Taste "TARE", um zu bestätigen.	F0 CAL	
3.	Drücken Sie die Taste "M+".	F6 GrA	
4.	Drücken Sie die Taste "TARE".	"g" value	Die Anzeige zeigt einen Wert für die Erdbeschleunigung an.
5.	Verwenden Sie die numerischen Tasten, um den Wert für "g" festzulegen.	"g" value	Die Anzeige zeigt den neuen Wert für die Erdbeschleunigung an.
6.	Vervollständigen Sie die Einstellung schrittweise. Drücken Sie die Taste "TARE", um zu bestätigen.	F6 GrA	
7.	Drücken Sie die Taste "ZERO".	0.00	Die Waage wechselt in den Selbsttest-Modus und kehrt dann in den Wiegemodus zurück.

8.4 | Häufige Fehler und Lösungen

Fehlermeldung	Beschreibung	Lösung
---	Maximale Belastung überschritten.	Entladen Sie die Waage oder reduzieren Sie das Gewicht.
Err 4	Nullsetzungsfehler.	Der Nullsetzungsbereich wurde überschritten (2% Max). Stellen Sie sicher, dass die Plattform leer ist und kalibrieren Sie erneut.
Err 5	Tastaturfehler.	Überprüfen Sie die Tasten und den Anschluss.
Err 6	A/D-Wert außerhalb des Bereichs.	Stellen Sie sicher, dass die Plattform leer ist und prüfen Sie, ob die Pfanne ordnungsgemäß installiert ist. Überprüfen Sie die Anschlüsse der Wägezelle und die Tasten.
Err 7	Prozentualer Fehler.	Bitte überprüfen Sie die Eingabedaten, sie müssen >0,5d sein.
Err 8	Kalibrierungsgewichtsfehler.	Überprüfen Sie die Testgewichte für die Kalibrierung oder lineare Kalibrierung.
Err 9	Unstabile Anzeige.	Überprüfen Sie auf Luftveränderungen, Vibrationen, Funkstörungen und Berührungen. Prüfen Sie die Wägezelle und die Anschlüsse.
Err 12	Kumulationsfehler.	Überprüfen Sie die Kumulationszeiten.
Err 13	Fehlendes Einzelgewicht.	Überprüfen Sie die Eingabe des Einzelgewichts, es muss >0,5d sein.
Err 14	Fehlende Probe.	Überprüfen Sie die Eingabe der Zählprobe, sie muss >20d sein.

Err 15	Gravitationsfehler.	Überprüfen Sie die Gravitationseinstellungen.
Err 17	Tara außerhalb des Bereichs.	Minusgewicht oder Überlastung. Entfernen Sie die Last und starten Sie die Waage neu.
Err 19	Initialisierungsfehler der Null.	Kalibrieren Sie die Waage.
--oL--	Überbereich.	Entfernen Sie die Last. Rekalibrieren Sie.
--Lo--	Unterlast.	Minusgewicht, überprüfen Sie die Plattform und starten Sie neu oder kalibrieren Sie.
FAiL H/ FAiL L/ FAiL	Kalibrierungsfehler.	Überprüfen Sie die Testgewichte und rekalibrieren Sie.
bALo/ LobA	Batterie schwach.	Laden Sie die Batterie auf und überprüfen Sie die Spannung.

INSIZE je světový výrobce měřicí techniky přinášející technologické inovace se zastoupením v 75 zemích světa. Měřicí přístroje značky INSIZE představují optimální řešení bez kompromisů pro splnění i těch nejnáročnějších měřicích potřeb.

Měřicí přístroje INSIZE Vás mile překvapí:
| kvalitním provedením | vysokou spolehlivostí | příjemnými cenami

INSIZE nabízí kompletní portfolio měřicích přístrojů » posuvná měřidla, výškoměry, úchylkoměry, mikrometry, drsnoměry, tvrdoměry, měřicí mikroskopy, optické měřicí přístroje, profilprojektory, trhací stroje, konturoměry, kruhoměry, tloušťkoměry, kalibry, úhlooměry, siloměry, metry, váhy, videoskopy, momentové klíče a příslušenství včetně stojanů na měřicí přístroje.

INSIZE is a global manufacturer of measuring technology bringing technological innovations with representation in 75 countries around the world. Measuring instruments of the INSIZE brand represent the optimal solution without compromises to meet even the most demanding measuring needs.

INSIZE measuring instruments will pleasantly surprise you with:
| high-quality craftsmanship | reliable performance | affordable prices

INSIZE provides a complete portfolio of measuring instruments » calipers, height gauges, dial indicators, micrometers, roughness testers, hardness testers, measuring microscopes, optical measuring devices, profile projectors, testing machines, contour gauges, roundness measuring machines, thickness gauges, gages, protractors, force gauges, meters, scales, videoscopes, torque wrenches and accessories including stands for measuring instruments.

Az INSIZE a mérőműszerek és mérőeszközök globális gyártója, amely 75 országban képviselteti magát a világon, technológiai innovációkat hozva. Az INSIZE márka mérőeszközei kompromisszumok nélküli optimális megoldást jelentenek a legigényesebb mérési szükségletek kielégítésére is.

A kis és nagyméretű INSIZE mérőeszközök kellemes meglepik Önt:
minőségi kialakítással | nagy megbízhatósággal | baráti árakkal

Az INSIZE márka több mint 11 000 mérőeszközből álló teljes portfóliót kínál a tolómérőktől, magasságmérőktől, hézagmérőktől, érdességmérőktől, keménységmérőktől, CNC mérőmikroszkópoktól, optikai mérőműszerektől, kontúrmérőktől, profilprojektoroktól, tesztállványok és szakítógépektől, szögmérőktől, mérőszalagoktól, nyomatékulcsoktól, vastagságmérőktől, erőmérőktől, mérőhasáboktól, video endoszkópoktól egészen a gazdag tartozékokig, beleértve az állványokat, lencsákat és adaptereket.

INSIZE ist ein global Hersteller von Messgeräten und Messmitteln mit Vertretungen in 75 Länder weltweit, der auch mitbringt technological innovations. Messgeräte der Marke INSIZE stellen eine optimale Lösung ohne Kompromisse dar und fullensen die anspruchvollsten Messanforderungen.

INSIZE-Messgeräte werden Sie angenehmen überraschen:
| mit einem hierwachtige Design | einer hohen Verzälvätt | pleasant Preisen

Die Marke INSIZE bietet ein komplettes Sortiment von Messgeräten und Messmitteln, von Winkelmessern und Messschiebern über Höhenmessgeräte, Messuhren, Rauheitsmessgeräte, Dickenmesser, Kraftmessgeräte, Waagen, bis zu CNC-Messmikroskopen, optischen Messgeräten, Konturmessgeräten, Profilprojektoren und Prüfmaschinen. Alles mit einem reichhaltigen Zubehör, wie z.B. Stativen, Objektiven oder Adaptern.

